



49

<110> Duke University

Sullenger, Bruce

Rusconi, Christopher

<120> RNA APTAMERS AND METHODS FOR IDENTIFYING THE SAME

<130> 180/124/2

<140> 09/963,827

<141> 2001-09-26

<150> 60/235,654

<151> 2000-09-26

<160> 227

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 1

gggagagagg aagagggaug ggccgccagu ggaaagcuau acccaacgcc ccagccccag 60
agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 2
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 2
gggagagagg aagagggaug ggcuaauac acgcugguga ucccaucuca auugaaacaa 60
cacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 3
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> RNA aptamer
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 3
gggagagagg aagagggaug gggacuaauac cgcguaaugc ugccuccccca uuccggaacg 60
cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 4
<211> 95
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(95)
<223> RNA aptamer

<400> 4
gggagagagg aagagggaug ggcacuauac gcaucuugcu gccugccgc gagucaaauu 60
gcauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 5
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 5
gggagagagg aagagggaug ggccuaccag uucguggcua gcgugacgua ccacccagg 60
accauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 6

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 6

gggagagagg aagagggaug ggcgauaacc aacaugguga ucccauucau cauacccuac 60

aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 7

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 7

gggagagagg aagagggaug gggccaccua cuauaccggu caucgugcau aggucgcugc 60

cacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 8

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 8
gggagagagg aagagggaaug ggucucacac ccgaagaugg ccaaagaggg agaugguuu 60
ccauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 9

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 9
gggagagagg aagagggaaug ggacuauauu cgaaucugg acuuccaccu gccugccca 60
gacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 10

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 10
gggagagagg aagagggaug ggcgauauac acauugguga ucccacccac augaaaccac 60
agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 11

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (54)..(56)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 11
gggagagagg aagagggaug ggcucaucac aggcgaagug aacaacacua ccgnncnaguu 60
accuaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 12
<211> 95
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(95)
<223> RNA aptamer

<400> 12
gggagagagg aagagggaaug gggacuauac gugaacgacu gcauccacuu ccccgccaug 60
gcauaaccca gaggucgaua guacuggauc cccccc 95

<210> 13
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 13
gggagagagg aagagggaaug ggccauacgu ggacgacugc acccgacccu ucagcccagg 60
uccauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 14

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 14

gggagagagg aagagggaug ggaccauacg cacauugcug aauccccuc aauagcaccu	60
accuaaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc	96

<210> 15

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (54)..(54)

<223> n=c or u

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 15

gggagagagg aagagggaug ggccauaacc acuuugguga acccacccag cucnugugau 60
ugcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 16
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 16
gggagagagg aagagggaug ggaccauaac gacuacucgu gaaucacc accagcgac 60
aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 17
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 17
gggagagagg aagagggaug gggacauaac cggcaaucgu gcauccccug gaccuaacaa 60
uacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 18
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 18
gggagagagg aagagggaug ggaacaccau uaaugcucgg ccagguaacc ccggcgcaua 60
cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 19
<211> 94
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(94)
<223> RNA aptamer

<400> 19
gggagagagg aagagggaug gggaccauaa cucuaacggg ugaaucccgc aucucgacaa 60
uacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccc 94

<210> 20

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 20

gggagagagg aagagggaug ggugauaacc acucugguga accccuccccg acuugcucgc 60

acauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 21

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 21

gggagagagg aagagggaug gguaauaacu guauggugaa cccacccaaa cucccauggc 60

uacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 22

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 22

gggagagagg aagagggaug ggcgc当地 ac gcacauugcu gcaucgccuu cccguaagaa 60

ccauaaccacca gaggucgaua guacugggauc cccccc 95

<210> 23

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 23

gggagagagg aagagggaug ggaaaauagc cccagcgaga uaaauacuugg ccccccguacc 60

ccauaaccacca agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 24

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 24

gggagagagg aagagggaug ggccagaagg aacuaaacac cugaacccccc caucgcgaga 60

gaccuaaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 25

<211> 92

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (46)..(46)

<223> n=c or a

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(92)

<223> RNA aptamer

<400> 25

gggagagagg aagagggaug ggaugucacu uggcccccucg cgcacnccgccc agcgagccca 60

uaacccagag gucgauagua cuggauccccc cc 92

<210> 26
<211> 97
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(97)
<223> RNA aptamer

<400> 26
gggagagagg aagagggaug ggacacgccc agcgagcuca aacuuggccc ccgugcauca 60
ccccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 27
<211> 97
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(97)
<223> RNA aptamer

<400> 27
gggagagagg aagagggaug ggaagugcca cagcgagcac augacuuuggc cccgcauugc 60
acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 28

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 28

gggagagagg aagagggaaug ggaaacuaau gcccuaagcga gcauacccgg acuggccccg 60

ccauaaccctt gaggucgaua guacuggauc cccccc 95

<210> 29

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 29

gggagagagg aagagggaaug ggaaaauagc cccagcgaga uaaauacuugg ccccgcuacu 60

acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 30

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)...(95)

<223> RNA aptamer

<400> 30

gggagagagg aagagggaug ggcgacccca cuggcgaaa ccgacaaauca cuccccacga 60

ccauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 31

<211> 99

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)...(99)

<223> RNA aptamer

<400> 31

gggagagagg aagagggaug ggcagccag cgaggacac uuaaccccu gucccccauc 60

caaaccauaa cccagagguc gauaguacug gauccccc 99

<210> 32

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 32

gggagagagg aagagggaaug ggccagaagu caccgcgacg guacugaacc ccccacccaa 60

acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucuccccc 97

<210> 33

<211> 100

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(100)

<223> RNA aptamer

<400> 33

gggagagagg aagagggaaug ggccagaagu gcucacuaca acgcuuugac cccccc aucc 60

acaucccaua acccagaggu cgauaguacu ggaucuccccc 100

<210> 34

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 34
gggagagagg aagagggaug ggccagcaac cgaaggcgaa aauacccccc gucuccacau 60
acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 35

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 35
gggagagagg aagagggaug ggacgcgacu caggcagcac uugacuuggc cccuugcgau 60
acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 36

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 36
gggagagagg aagagggaug ggccagcaac gcuaacacgg aauacccccc accccaacgu 60
gccccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 37

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 37
gggagagagg aagagggaug ggcuucucaa ccgaaauaca acuuuuaaua 60
uaccaauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 38

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 38

gggagagagg aagagggaug ggauacgccc augcaagcau guccacacac cgcaugccgu 60

acccauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 39

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 39

gggagagagg aagagggaug gguacagagg aguacaagua gcaugguccc cucguguaaa 60

aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 40

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 40

gggagagagg aagagggaug ggugcaaaag agcuucuugu aguaugaucc cucaaccgca 60

agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 41

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 41

gggagagagg aagagggaug gguacagagg aguacaagua gcaugauccc cucguguaaa 60

aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 42

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 42
gggagagagg aagagggaug ggagccuaug uaacagaugc agaucccuag ucgucccaac 60
accuaaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 43
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 43
gggagagagg aagagggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagagcacgc 60
cucauaaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 44
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 44
gggagagagg aagagggaug gguacagagg aguacaagua acaugauccc cucguguaaa 60

aacauaacctt agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 45

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 45
gggagagagg aagagggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
cuauaacctt agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 46

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 46
gggagagagg aagagggaug ggcacaagga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
cuauaacctt agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 47
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

<400> 47
gggagagagg aagagggaug ggagccuaug uaacagauge agaucccuag acgaccac 60
accuaaacc accaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 48
<211> 22
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> RNA aptamer

<400> 48
gggagagagg aagagggaug gg 22

<210> 49
<211> 34

<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 49
cauaaccagg aggugcgaauag uacuggaucc cccc 34

<210> 50

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 50
ugcgaacaaa gcugaaguac uuacgcacaa cccguagaau 40

<210> 51

<211> 37

<212> RNA

<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> RNA aptamer

<400> 51
aacaacugaa gaacuacccu ucuuacugac gaauuaa

37

<210> 52
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 52
aaacaaagcu gaaguacuua uuccaucacc acgcccggaa

39

<210> 53
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 53

uauuuggcuu cucagugccg cagagacagc aacaauuagu

40

<210> 54

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 54

acaaaggcugg agaacuuacc guuuccucuc cagagaucaa

40

<210> 55

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 55

gaacaaagcu gaaguacuua cccaagauca ucccgAACGA

40

<210> 56

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 56

aacaaagcug gagaacuuua cguccucuc ccagcgguaa

40

<210> 57

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 57

gggaacaaag cugaaguacu uaccc

25

<210> 58

<211> 25

<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 58
gggaacaaag cugaaguacu uaggg 25

<210> 59
<211> 25
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 59
gggaacaaag cugaaguaca aaccc 25

<210> 60
<211> 25
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 60
gggaacaaag cagaaguacu uaccc 25

<210> 61

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 61
gggaacaaag cugaagaacu uaccc 25

<210> 62

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(21)

<223> RNA aptamer

<400> 62

gggagagagg aagagggagg g

21

<210> 63

<211> 28

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(28)

<223> RNA aptamer

<400> 63

caaaccaga ggcgaagacg gacccccc

28

<210> 64

<211> 33

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(33)

<223> RNA aptamer

<400> 64

aaggaacacg aaggcccccg agcaccaaca cag 33

<210> 65

<211> 35

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(35)

<223> RNA aptamer

<400> 65

gcaccgcccag cggcgacgga cccgcccaca ggccc

35

<210> 66

<211> 33

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(33)

<223> RNA aptamer

<400> 66

aaagcacacg aagccccagc aaaaccccac agg

33

<210> 67

<211> 31

<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(31)

<223> RNA aptamer

<400> 67
agaaaacacag aagcccgcg gacacccac g 31

<210> 68
<211> 44
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(44)

<223> RNA aptamer

<400> 68
caaaccacacag acccaacgca ggagcaccca cccacacggg acag 44

<210> 69
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> RNA aptamer

<400> 69
accccgccga agccgcccag gacaccacac ccgc

34

<210> 70
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> RNA aptamer

<400> 70
auggggacua uaccgcguaa ugcugccucc ccau

34

<210> 71
<211> 29
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(29)

<223> RNA aptamer

<400> 71

ggggacuaua ccggcaaucg ugcaucccc

29

<210> 72

<211> 6

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(6)

<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<400> 72

Ser Phe Leu Leu Arg Asn
1 5

<210> 73

<211> 92

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(92)

<223> RNA aptamer

<400> 73
gggagagagg aagagggatg ggaaaatagc cccagcgaga taatacttgg ccccgctact 60
accataaccc agaggtcgat agtactggat cc 92

<210> 74

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 74
aaaguaccga cuaggucca cuguuuuagc auccccgaac 40

<210> 75

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 75
aagcuccauc caagcgacga cacgcucguc ccgaaaaagaa u 41

<210> 76
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 76
aagcuccguc caagcgacga cacguucguc ccgaaaagaa u 41

<210> 77
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 77
acaacgcccac cuuccgcgcg acgcccgcgc gacgauaacu 40

<210> 78
<211> 41
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 78
acaacgcccc cuuccgcgcg acgcccgcgc gacguauaac u 41

<210> 79

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 79
acgaaaaauau cuccgucaag gaccuccugc cccaaacacu 40

<210> 80

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>
<221> RNA aptamer
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 80
agacgacaca uccaaggcug agagaucacc cgacaagaau 40

<210> 81
<211> 42
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> RNA aptamer

<400> 81
auuuuuucac acauucuuua uuuucacuuua cccgucccgaa uc 42

<210> 82
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 82
caaagcaccc guccaaggcga cagacauguc ccgcagccu 40

<210> 83
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 83
caccauuuau ucuucauuuu ucuuucgccc guuccuccaa 40

<210> 84
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 84
cauaagccgc cucagcugac aaagccucc gcuuaggcc 39

<210> 85

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 85

ccaaagugcu uccgcgaagu ucgaccauuc gccgcccugca

40

<210> 86

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 86

ccccuccggcc aacuuggccg ccucaggcac caucaccaac

40

<210> 87

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 87
cccgauucc ccgaggaccu ccacggcccg uccgccaguu u

41

<210> 88
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 88
ccgcccucagc aaucuagccc uccgccccgac cciuuccgcug

40

<210> 89
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 89

ccggccucagc gagaucuuucg cccuuccgccc aagccucaac

40

<210> 90

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 90

ccggccucagg acgacacccgg uccccuccgc ccguccgcgc

40

<210> 91

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 91

ccgcccucagg caucagcccc uccgccccgcc cacuucauca 40

<210> 92

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 92

ccgcccucagu uacuugauaa cccuccgccc gccccgcagcu

40

<210> 93

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 93

cuuuacauau uacuuuacuac auuuuucauua caccacacgc

40

<210> 94

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 94

gacaccaucc aagcgaccaa ccaagguccc gcacauaacu

40

<210> 95

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<400> 95

gaugcaacuc gaaauggccg ccucgcguca gcguuccgc

39

<210> 96

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 96
gcuuauuuua uaucacuuuu ucuuucccaau ccuucaagu 39

<210> 97
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 97
uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau 40

<210> 98
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 98
uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau 40

<210> 99

<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 99
uaacccaacca agcguccaaa aaucuggacc cgccaagaau 40

<210> 100
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 100
ucugacguuc caccguccuc gaaggcgacc agagcguuac 40

<210> 101
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 101
ugccgccuca gccacacggc ccuccgcgcc cgccacaagg 40

<210> 102

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 102
gggagagagg aagagggaug gg 22

<210> 103

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(18)

<223> RNA aptamer

<400> 103

cauaaccagg agguccgau

18

<210> 104

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 104

agauuagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 105

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 105

uaaaauagccc cagcgagauu cuacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 106
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(13)
<223> n=c, u or a

<400> 106
aaaaauacgccc annncgagauu auacuuggcc ccgcuauac

40

<210> 107
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 107
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 108

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 108
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuagcac 40

<210> 109

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 109
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac 40

<210> 110

<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 110
agaauggccc cagcgagauu auacuuggcc ccgccaauac 40

<210> 111
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 111
aaaauagccc cagcgagaug auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 112
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 112
agaauuacgcc uagcgagaag auacuuggcc cccgugcaac 40

<210> 113

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 113
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuguuac 40

<210> 114

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 114

aaaauuugccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac

40

<210> 115

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 115

auaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 116

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 116

agaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 117

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 117

aaauuugccc uagcgagauu auacuuggcc ccgcgaaaaa c

41

<210> 118

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 118

aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcgaacac

40

<210> 119

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 119

ugcauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac

40

<210> 120

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(38)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 120

ngauuagccc nagcgagaua nuacuuggcc ccgcuacnuc

40

<210> 121
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 121
aaaauaacca cagcgagaua auacuuggcc ccguuacuac 40

<210> 122
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 122
aaaauagccc uagcgagaua auacuuggcc ccgccacaua 40

<210> 123
<211> 40
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 123

cagauagcc a cagcgaga u a u a c u u g g c c c g c u a c u a c

40

<210> 124

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 124

a g a a u a g c c c a g c g a g a u a a u c c u u g g c c c g c u a c u g c

40

<210> 125

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(35)
<223> n=c, u or a

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 125
aancuagccc nagcgagaua uuacuuggcc ccgcnacuac

40

<210> 126
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 126
aaacuagccu cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 127
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 127
ccagaagcgc ucacuacaac guugaacccc ccguccacac 40

<210> 128

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 128
ccaaaagcgg acugaagacg uguuucccccaucuccguga 40

<210> 129

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 129
ccagaaggaa cuaaacaccu gaaccccca ucgcgagaga 40
<210> 130
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 130
ccagcaacgu cacacgaacg gaauacccca cauugaaaac 40
<210> 131
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 131
```

ucuuagauau agaacuccga gaggacugac cguacagaac

40

<210> 132

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 132

agaauagccc cagcgagaua guacuuggcc ccgcuaguac

40

<210> 133

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 133

ccaaaagcgc auacaccugc guguuucccc cgccaacagu

40

<210> 134

<211> 42

<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(36)
<223> n=c, u or a

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> RNA aptamer

<400> 134
ccauugcunc ccugaacang ggcnccacnc cgccuncaca gu 42

<210> 135
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 135
ccagaacacc agugaacccc ccagccccuu cucaccagau 40

<210> 136
<211> 43
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(43)
<223> RNA aptamer

<400> 136
ccagaagcga cacuaacgcu gaaccccca guccuucac gug 43

<210> 137
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 137
auaccgagca cgcaaaacac acaauggcca agcaggacu 39

<210> 138
<211> 38
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(38)

<223> RNA aptamer

<400> 138
agcccgagaa aauaacgcgu uccaccauac uacuaagc 38

<210> 139

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 139
uaauauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac 40

<210> 140

<211> 43

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(43)
<223> n=c, u or a

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(43)
<223> RNA aptamer

<400> 140
aguccgacug gagaacangu acucuauaag cacuuncaun can

43

<210> 141
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 141
cucggcagaa gacacgcauu caccuggugc caccucguaa

40

<210> 142
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 142
gcccguccca ggaaucaaac ugcuacucca ucccgggca

39

<210> 143
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 143
ccagaagcua aacacucaua accacgcuga accccccaac

40

<210> 144
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 144
ccagaaccaa cugcggugaa ccccccauac cgcgacacau 40

<210> 145
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 145
aacuuagccu cagcgagaua acgcuuggcc ccgcuaagac 40

<210> 146
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 146
```

uaaguugccc cagcgagaua guacuuggcc ccgcuacuaa 40

<210> 147

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 147

aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 148

<211> 36

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(36)

<223> RNA aptamer

<400> 148

gagagcccca gcgagauaau acuuggcccc gcucuu

36

<210> 149

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 149

gggagagagg aagagggaug gg

22

<210> 150

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 150

cauaaccccg aggugcgaug uacuggaucc cccc

34

<210> 151

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 151
acucgaacau uuccacuaac caaccauacu aaagcaccgc 40

<210> 152

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 152
acucgaacau uuccacuaac caaccauacu aaagcaccgc 40

<210> 153

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 153

gaccaccaac acaccacaua cugcuuugua ccaacauuc

39

<210> 154

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 154

cccagcgaac acacaacaga acacgaacgg auccgagcaa

40

<210> 155

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 155

gucacaaacu accuucaucc uucgcuugau acaacauuc

39

<210> 156

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 156

acaccaagga cccaacgacc cucgcuugac acaguauuc

40

<210> 157

<211> 37

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(37)

<223> RNA aptamer

<400> 157

augaacaaca cccaaacuug cuucaaccgc auccaca

37

<210> 158

<211> 40

<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 158
gaccucacgc acugcuaagg ggcucugaaug gagcucuaug 40

<210> 159
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 159
ccaccuccga aaaaucacaa ucugccuug acaccagcua g 41

<210> 160
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 160
ccucauuggc ccugccacgc ucggacaacc guuccgcuca 40

<210> 161

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 161
uccagugcag uuccauaacc gcuacucagc gcgugauuag 40

<210> 162

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 162

uuucgagcaa ccuuccaaca aucuaaccgu aacccuccag

40

<210> 163

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 163

caacaucagc acgccugaac cuucgcuugc aacagcauuc

40

<210> 164

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 164

ccaccuccga aaaaucacaa ucugccuug acaccagcua g

41

<210> 165

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 165

uuacaccauc gaccaaacua ugcgccguac cacuauacga

40

<210> 166

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(15)

<223> RNA aptamer

<400> 166

gggaggacga tgcg

15

<210> 167

<211> 25

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> RNA aptamer

<400> 167
cagacgactc gctgaggatc cgaga 25

<210> 168
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 168
acuagccuca ucagcucaug ugccccuccg ccuggaucac 40

<210> 169
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 169
ugaccaagcc ucacguugaa ccugccagua gaccccgccc a

41

<210> 170
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 170
uuaaccauca gcucauggcc ccugcccucu caaggaccac

40

<210> 171
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 171

caccagaccg acaucagcuu auggcccccuc acccacacccg

40

<210> 172

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 172

ggagcgcaau ucgccucgca aguugaacuc cgugccgg

39

<210> 173

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 173

uaagcucuuu ggcuuagccc gacacguuga acuccagagu 40

<210> 174

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 174

cacgguaacca ccaagucaca cguugaacuc caugcagcug

40

<210> 175

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 175

ccaccgaucg caucagcuca uggccccucc cgaccggcca

40

<210> 176

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 176

ccagacguuc ucgccccgcc gaucaucagc gcuggccua u

41

<210> 177

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 177

cacuaccacg ccauaucagc uaauggcccc ucccuacgca

40

<210> 178

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 178
cacucagcgc ccugcgaaac guugccgccc cccaacgucu 40

<210> 179

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 179
acucaccagu caccaucagc ucaugcgccc cuccccgac 40

<210> 180

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 180

cucuuuuuugu ccccgcacgu ugaacuccug ucccucuacu

40

<210> 181

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 181

ugacgguuucu ucucucgccu cuggagcucu cgucucgau

39

<210> 182

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 182

cacuuuagcu cacgccaccg cacguugaac gcccauccccg

40

<210> 183

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 183

caaugcagca ucagcucaug gccccuccac aagcgcgaau

40

<210> 184

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 184

caugucuaca acaaucucgc ccguugaguc ucgucgaauu

40

<210> 185

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 185
cgaucuuuuc gucaaccgca cguugaacuc ggcucggcac 40

<210> 186

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 186
cacccguccg uccaaaauccg cuucguugga ccccaucuu 39

<210> 187

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 187
gaggacgaug cggacuagcc ucaucagcuc augugcccu c

41

<210> 188
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(49)
<223> RNA aptamer

<400> 188
gggggaattc taatacgact cactataggg agagaggaag agggatggg

49

<210> 189
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 189
gctgccgcgc ctggacccca cccacatatg ggccacacac          40

<210> 190
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 190
aatgacaatt gactcgaaaa ccctcatgtt ccaacaccgg          40

<210> 191
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 191
```

cctactctcc acacctggtt ttatgctcta cacacctcac

40

<210> 192

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 192

ctgccccgac cacaaggac ggaaccctac ccacagtggg

40

<210> 193

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 193

cataaaagca atttgccacc ggcgtacggc accccaatat

40

<210> 194

<211> 40

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 194
cacctatgcc atcaggcctc aatctccggc agcgactcta 40

<210> 195
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer

<400> 195
atcaaccaca ggaagagtgc agccatagca cacagacca 39

<210> 196
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 196
gcgacatacc ccacccacac tggcacaacg cgcaatgccg

40

<210> 197
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> RNA aptamer

<400> 197
cttcaaaggc cctgttatcca gccacccac tgacagga

38

<210> 198
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(32)

<223> RNA aptamer

<400> 198

ctacccagca aggtcaaccc tacccacact gg

32

<210> 199

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 199

atcttaaaga tcacccggcgt tcggcaacac ccgacccaaa

40

<210> 200

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 200

gcactaaact tcgattaccc cccacccaca ctggctgcac 40

<210> 201

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 201

cagattaccc tacccacact gcgtgcggac aaccattggc

40

<210> 202

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 202

gcacaaatga gaacacgagt tcaccccgcc cacactgga

39

<210> 203

<211> 40

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 203
g c g c a g a t c a a c c t a c c c a t a c t g g g c t c c t t g t g a a g g 40

<210> 204
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer

<400> 204
c a a g c g c t g a a a c c a a t g c a c c c c a c c c c a c a t g g t g t a c 41

<210> 205
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 205
atgtgaaaca cagaagccct gtacagacccg ccgactgtca 40

<210> 206

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 206
caaactcaca gacaccaact gcaggagcac ccaccacgac 40

<210> 207

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 207
cgaacgaact gtggacccta cccacactgg gccaaaggat 40

<210> 208
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 208
cgccctggaa cgagattcct gtaaaccccc atctagtaga 40

<210> 209
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 209

caaggtgacc gcgaacccta cccgcccac ggtaacagcg 40

<210> 210

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 210

catccagact actggcccaa cccgcccgtc caacccgtg

40

<210> 211

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 211

ctctctccgt aaccaacaag tcccaatgaa caaccaccat

40

<210> 212

<211> 40

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 212
cactgaacga atggcaaccg ccaaacccta cccacactgg 40

<210> 213
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 213
caagcgtata ccctacccac actgagctac attgcgctga 40

<210> 214
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 214

gccgagagtg agtgaccaca accccgccc aactggaata

40

<210> 215

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 215

tttcctatgg cgataacttc agccacgccc gcgccccgtg

40

<210> 216

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 216

cgtcaactccg tccccagccga cgaagtcgt aattcctcca

40

<210> 217

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 217

ccacccgaaag caaatcaagc ccgacggcgc tcggaccaac

40

<210> 218

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 218

cgaactgaag ctagcgtaac cctacccaca ctgcacgtg

39

<210> 219
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 219
acctcgaccc ttcacctgac tctcccagaa gttctgtttc

40

<210> 220
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> RNA aptamer

<400> 220
caatccatac gcacccggtc cacactgggt tggagc

36

<210> 221
<211> 40

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 221
aatggaatca ctgaaggccc tccgttagcac ctaacacagt 40

<210> 222
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 222
gcatcctgcc agcggcgacg gaccttcgcc cacaggcctc 40

<210> 223
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 223
ttatatagca cactgaagcc ctcagcaaaa cctccacagg 40

<210> 224

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 224
tatgaaatca cagaagcccg cgttcgacac ctccactgtt 40

<210> 225

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

```
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
<223> RNA aptamer

<400> 225
caaactcaca gactccaact gcaggagcac ccaccacac tgggacag 48
<210> 226
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

<400> 226
atccccgccc taagccgtcc tggacac cacacgccc 40
<210> 227
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(13)
<223> r=a or g and w=a or u
```

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(18)

<223> RNA aptamer

<400> 227

acaaagcugr agwacuua